重申希望英

不结盟協調局和美洲國會議站 東國軍隊在周爾維納斯黎島登陸,使 廷對馬島的主義 英、阿雙方的軍事衝突進一步擴大。我們對 岛爭端的決議 英、阿雙方的軍事衝突進一步擴大。我們對 岛爭端的決議 英、阿雙方的軍事衝突進一步擴大。我們對 岛爭端的決議 英、阿雙方的軍事衝突進一步擴大。我們對 岛爭端的決議 英、阿雙方的軍事衝突進一步擴大。我們對 岛爭端的決議 英國企關依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 英國企關依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 英國企關依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 英國企關依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 英國企關依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 大國企圖依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 調局和美洲國一 大國企圖依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 高量的之後, 大國企圖依仗武力,進行威脅,致使局勢嚴 高量的為 其關係。 一

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

七至一八一七五七,横總話館

Hong Kong

。他們是經過一系列試驗才獲可以預防爛牙的,乃是西德的人發現的。

飲茶可防爛牙 開始,這大概就不是太多 放的

般認為 女性打傘取其輕,

天氣正趨惡劣 暴

杯斯姆湯獲榮隊羽國中

版育體日今刊情群

年周十四《話講》安延念紀京北 佈公信封五十東澤毛

內閣會商新

日·一初月·四間年成五 E 慶

布官

登

就英軍登陸零島發表談

型卡洛斯附近的一公報没有提及参

國

4

一交部發言

英兵三千五百

八登時

特產

質

-含有大量滋養成份-鈣質

脂肪質

碳水化合物及多種維生素等 港九新界 各國貨公司、超級市場、辦館全國貨公司、南貨、土多均售。

新包裝 新風味

聯友企業公司 經銷處:

> 地址:香港文成西街南北行大厦二樓 電話: 5-433943 5-436361 5-448036-8

規格: 1磅×55袋

→磅×110袋 →磅×220袋

親屬送回原籍浙江嵊縣。 明 一 灰安放在八寅山革命公墓骨灰堂,部界 原家屬將遺體護送到八寅山火化,骨部 枕 化 在遺體告别後,治喪小組人員陪

。這種革命精神,受到了人們的 亦移風易俗,從簡辦理,不開追 買初的喪禮,由家屬遵照馬老遭 喪小組向馬寅初的家屬表示慰問 際雲、彭真、鄧穎超特地打電話

以描数阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以描数阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以推發阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以推發阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也

海去。

和

黨

医院向著名經濟學家馬寅初先生的遺 整院向著名經濟學家馬寅初先生的遺 整院向著名經濟學家馬寅初先生的遺 下午,中共中央和國家領導人、全國 「本報北京二十二日專電」今日

種 芒 五 下

初

寅

漢等和馬寅初生前友好卜明、張龍翔灣、周培源、鐵昌照、董其武、鮑蘭門、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、劉淵濤、楊靜仁、程子華、康克斯、楊斯子、堅强不屈的民主戰士、他於五部友、堅强不屈的民主戰士、他於五部友、堅强不屈的民主戰士、他於五部友、堅强不屈的民主戰士、他於五部方、

遺

鄉故囘送分部山寳八放將灰骨化火昨體遺

問慰示表屬家氏馬向電致超穎鄧真彭雲陳

等家屬四十餘人守護在馬寅初遺馬寅初夫人王仲貞及子、媳、女

人王仲貞及其子女等表示親 5共中央和國家領導人等向

使阿國軍機無法

在羣島空戰中

發揮優勢

加油飛機

足

取門機。 取門機。 取門機。 取門機。 四十架跨式垂直升降 四十架跨式垂直升降 四十架跨式垂直升降 四十架跨式垂直升降 四十架跨式垂直升降

·以至處於嚴重的不因欠缺空中加油飛機 日綜合報道』阿根廷

70

阿根廷可

以接受美

德斯說美

國只要

英國

大

阿根廷軍機比英多

女理會今晨開緊急會

討論羣島衝突

局勢

羅馬

正副總理、

是獨政王府的後花圈,六十年代初,在問題來總理的親自安排下改建而成,一九六年,一個多關和實會應的一滾探樂趣」、「暢港」、「一個多關和實會應於,宋慶齡是前的卧室、一個多關和實會的一樣,一直在這裏辦公、生活和會見各國外實利朋友。故居紀念館的一個多關和實際的一樣探樂趣」、「暢港」、「一個多關和聯仰。

4周末

八揭幕並下

岩

開放

首都各界

八士及宋慶齡海外友

八親屬多:

慶齡

在

一京故

居

即升起英國旗。星期五,英軍登隆

美登珠卷 吸後果。 門門帶來令人**凝婚的** 門地損失,並可能給 門門帶來令人**凝婚的** 以裝御突造成人命悲 以裝御突造成人命悲 以時期

滑壓遇難

機場和福克斯灣軍事 的機場曾遭空襲, 時 他說,吉斯格林

兩主島的福克蘭海峽 附等得了芬寧角一處 隊等得了芬寧角一處 隊等得了芬寧角一處

大砲和「輕劍」等防 克運上岸。 地域、海軍建型 地域、海域型型型 地域、海域型型型型 大砲和「輕劍」等防

人侍爾

斯發 後戰福 阿的蘭 根消へ

任子 升直 滿充 重

閣改

呼籲立即停火

務。一為於上月底被兩位政治周委員的職中委員會今天解除了

國即使 軍事專家 後麻煩遙遙無期 佔領羣島

無期。 一個克蘭(馬爾維纳斯),它的麻 一個克蘭(馬爾維纳斯),它的麻 一個克蘭(馬爾維納斯),它的麻 一個克蘭(馬爾維納斯),它的麻 補給過長難防守

誌原油」價包桶在三十四美元,直至三國油國組織的部長也同意凍結油國止油價下跌。

(後,當地) (後,當地) 油國精連

控制石油出口

梁結油價

的遗世日

吉

香 面進一步壓迫阿根廷就範。面挽回自己的面子。對國人陸暴島,企圖建立一兩處登

下來的領土紛爭,現在却消下來的領土紛爭,現在却消不來的領土紛爭,現在却消不來的目標。世人關注的,本來的目標。世人關注的,本來的目標。世人關注的,本來的目標。世人關注的,本來的目標。世人關注的,本來可不來的領土紛爭,現在却消不來的領土紛爭,現在却消 安理會

機可以擴大對島上阿軍設施與此佔領了一處橋頭堡,它的學事行動,而非全面戰爭。英國國防部聲明,這只

英國力固連或 速决

應促成英阿息爭

MIZHER BULLER DI FERRISH FIRM 架餘十數機動出次每戰空次數單空國兩

段高性一条的导导。一名印度人,对为对对西部基并格所指了 他們包括三名英烈西部基并格所指了

給羅烽的信

終家年、

境中刻如時近國

後的,無持困識在

,危他時,難和反.

放害年二支最認他起

程模女星 一日進行慶祝,没有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,没有人比安妮塔更為 産湯尼獎金榜,安妮塔·摩利斯於五月 女演員,因卓越的表演獲提名登上百老 好樣。該劇獲得十二項提名。 一日進行慶祝,没有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為 一日進行慶祝,沒有人比安妮塔更為

他進展,遲大一般中學是者中

。 先發衡推極快發為代, 學簡 ♥ < 想後

建护央领導人,對學習毛澤東思想, 理护央领導人,對學習毛澤東思想, 觀心着中共和國家的大事。六十年代 長達二十年的默默無聞的生活中,馬 一代新風。為後來學人樹光輝榜樣。

四月十三日

歲寅民董長五常 ·初主事、屆務

月、國人委會

十中共口員委

清代我搜集反面的意见,如有所得,祈隨時清代我搜集反面的意见,如有所得,祈隨時前代我搜集反面的意见,如有所得,祈随時前日我们所談關於文藝方針諸問題,擬歌問由 草明三同志。 (一九四三年四月十三日)

← ○九四三年里十一
← ○九四三年里十一
一 ○九四三年里十二
 ○九四三年三十二
 ○九四三十二
 ○九四三年里十二
 ○九四三年里十二
 ○九四三年里十二
 ○九四三年里十二
 ○九四三年里十二
 ○九四三年三十二
 ○九四三十二
 ○九四三年三十二
 ○九四三年三十二
 ○九四三十二
 ○九四三

給工

的

年訪不邁性全他要、的

口如

海歌陽 君了同一

♥安思安・都・四其

一章寫擬指

九个為按雪

四《他追奪

八新的個寫

五學論領中 月的文寫園

版三第

敬君士

毛澤東

吉耳

學一動,,

生多中反他

集被,獨不

請後站的强

他,在民暴

講一游主,

演九行運不

,四隊動顧

馬七伍,安

寅年的在危

初五 前如,

會害他毅

給楊紹萱

旁燕銘的信[®]

的僧

算果

朱丹

、 成蔭

民一,受族反,目英國任學在得江

政倒透閱益官身國不他教浙京濟縣

出係年度獨資出無的依畏天學博,

資資之反裁本,反民是,學、士早

民本久動統主寫 面主享重在中學年 族一。派治義文派 颇有慶教央位貿

益號獄迫他通、腐。帶學,學一美的召後害的貨作股抗的商並、九國

種抗,,愛膨講,日經學曾交一,

種兵他被園脹演民晚濟院任通五攻

高

度

校

價

馬

寅

作等常二人大員會先

出職務、民學會議後

了,委三代校副代擔

献國科國務大東人民

化院員員校政政治教哲會會長委府協

育學委委,員委商

和社員員第會員會

濟科第政、主中第學學二協二席央一

業部、第屆、財屆

方委四一全浙經全

名皆和罪爾給為開正赤

舌對北利和社名薩他錯展的誠

戰學大,委會。斯戴誤了對之

大不不理為等中治確敬

爭的常得借,了帽國問的動很

鳴真委不個在國子的題説下不

發、四大、任、中 展中屆會北、中國 我國全常京華央人

、表長主義任

府官數民和僚而民屈不務江

《一九四一年七 **給電季的信** 毛深東

十一月三十日

。文可後的文仍社政拿平鄰道、我今題了

下,一直聯感有、衆時想們林只確的你

的斟們追來思治的,中志十不我追敍藝

• 一高是, 、因因那起合上, 篇點, 論

得把,史

不努熟結一正政筆免做》你天努

。來多史什, 靠該那。了, 遊類勝百故後, 我同, 劇麼但我是樣幾 个 使大何即年對, 但

· 封面宜由兄寫

或請沫若兄寫,

一釋上在「的没的羣作思

定的提就一想原原使一聯頁

加讀把裏合情了民中

参出《收。

報詩和之九三春,選一路五寫

大

(一九四一年八日 **給 漸單的價** 毛澤東

七月十五日

担目

給胡

九四四 木

觐

新軍同志。 一大四一年/月二日) 新軍同志。 一大四一年/月二日) 新軍同志。 一大四一年/月二日) 新軍同志。 一大四一年/月二日) 一年/月二日) 一年/月二日)

,可起 村 公 和 教 和 教 和

為本問,

幾用除了

擴的題

~~

敬覆。

給周文的信

六月十七日

~ 一 居

四的

一月三十日)

高與。

- 為與不可以與一個人類,我們都非常一個人的工作是有意義有成績的,我們都看了一個人類,與一個都看了一個人的工作是有意義有成績的,我們都看了一個人的工作是有意義有成績的,我們都非常一個人的工作

了。 (一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在

風一端們郭目,太文的並仍 氣點將則沫,現少學, 前 就是在若從在希 但代你

希劃了方新倒着民上們的

超時此面生過舞却へ致工

你期種做面來台成在謝作

若

算能是處 先之了 整告决。起嚴誨

當時稱為平劌)《通上一、齊燕銘編導,延安中

方面做了此種工作」一句被删掉。這次全文史話劇方面做了很好的工作,你們則在舊劇《人民日報》上發表過,信中「郭沫若在歷人」。此信曾在一九六七年五月二十五日人。

向分劇劇歷舊

賀的類爺的創謝

舊在此由小藝在向們

開再統 ご舞同 了頭治人台志:

你姐衔舊演做

們點除要替

,的的

(知是否可以是 (章之外,我是 (章之外,我是 (本)

子峰同志

人士的十五封信,全文如下,同志於一九三九年到一九四九年間給文藝界同志於一九三九年到一九四九年間給文藝界【新華社北京五月二十二日館】毛澤東

給蕭三的債

澤東給交

整

種芒五

,, 部 伊 陪

。到目前止,雙方共已死。到目前止,雙方共已死。 一分鐘部可能觸發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一分鐘部可能屬發新的中 一十八百

置應低級英仰息爭

事實上即使英國佔領了福克蘭華島,今長期作戰,英國無論如何不能支持下去。多久,英國想速戰进決,阿根廷人如果堅了邊打邊談的局面。没有人能預測戰爭會了與打選談的局面。没有人能預測戰爭會可以預計,英、阿戰爭既然爆發,就形

以表人子孫滿堂, 以是五代的老人。 以是五代的老人。 以是五代的老人。 以是五代的老人。 以是五代的老人。

以上,他未曾傷過風以上,他未曾傷過風以上,他未曾傷過風

什麼。 一一年青的時候 是 一一年青的時候 是 一一年青的時候 是 一一年青的時候

● 加東退伍軍人和前精神 ・加非爾德二十二日電 ■
《合衆國際社佐治亞

一個組織官員强

死是是囚犯 我們自己供應所有改物,我們自己供應所有食物,我們自己供應所有食物,我們自己供應的有效的,我們自己供應的有衣服,我們自己供應的有衣服,我們自己供應所有衣服,就們會不够的,我們會不够的。 我們會是供應所有衣服, 我們自己供應的有衣服, 我們自己供應的有效的,我們 我們自己供應的有效的,我們 我們自己供應的有效的,我們 我們自己供應的有效的,我們 我們自己供應的有效的,我們

秦,得克隆斯的法律有歧視性 由於它僅允許印第安人服用從 由於它僅允許印第安人服用從 人學素式上帝會教派成員說, 一一日電 一型利桑那叫作南美仙 本

引起美一数派垂涎 仙人堂可製幻覺藥

星羅棋布的小塊土地上。 德河谷和得克薩斯濱海地區的 南美仙人掌野生於沿格朗 有克薩斯檢察長懷特。

使用南美仙人掌索,而長期以一、的美國教會成員在宗教儀式中一的法律,它允許該土生土長院取消這項「種族主義和違憲

五天試航,感到非常活 五天試航,感到非常活 一流水平。有些小地方 一流水平。有些小地方 香港環球航運集團 香港環球航運集團

盤昌日

只開槍擒

疑匪

港知名人士农英柬。廿一日在北京人民大會堂命中共中央副主席鄧小平。

球環

,訂

貨艘次造

廠船海

意蒲感航試艘首加參理經術技

4

名青年臀部中彈

被毆少

警民

羽逃去,那名少女亦在混亂中不 知去向,企圖制止十名飛仔團毆一名少女時,

口。由於該名十六歲少女較潑辣,成為盛田十一座四樓三〇一號對開樓梯間,

探員制止時遇襲開槍

藍

竹圍殿少

由大厦四樓梯間推撞至樓下

長洲居民反對 鄉事會主席講述因由

指電燈 將要求港府靈速解決電力供應問 公司

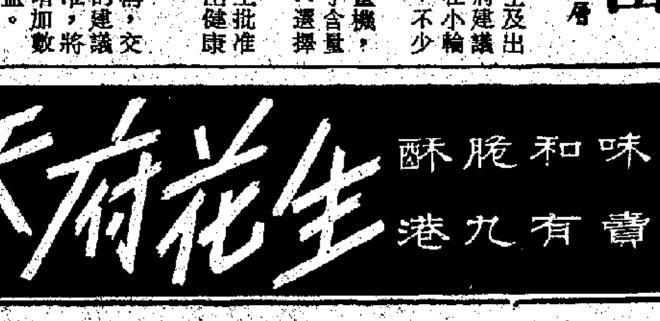
港府現正草擬法

尼古丁含量,以及管制廣告。足不准吸煙地方,推行公衆健康教育,提出健康及吸煙運動,行政局曾於去年十一月原則上批准

也門 有盆栽及植物。 电門 有盆栽及植物。

電話:5-445154-6

港府擬增至兩百元





國貨公司 士多辦館 超級市場有舊 代建建:五豐行 經論。香港華偉食品有限公司

範圍



港九各國省公司及韓部同聯基行

EMPTEEMFEE

米特價除外 九折優待

统武额等跨色基件情况

證件

京

份證

兩團體在荃灣調查發現

| 写人上〜〜大阪客

他說,事實上港

務。 見童提供綜合甄别服 育研究診療所為弱智

,推行時,應根據傷一份。推行有效的復康計劃一服務,而非隔離式服之二十五。他認為應一要的是提供社區照顧之二十五。他認為應一要的是提供社區照顧是少達總人口的百分一提供有關服務,更重

非法泊車罰欵數額

作 主應重視工人 基近行政人員協會昨有研討會 基近行政人員協會昨有研討會 接察司賈施亞及大律師李測松,引述羅 「本報訊」基道行政人員協會昨有研討會 的,人乃發展的首要資源》的論題,進行分 的,人乃發展的首要資源》的論題,進行分 所執意若望。保禄二世最近發表的一篇有關 類類点若望。保禄二世最近發表的一篇有關 類類点若望。保禄二世最近發表的一篇有關 類類点若望。保禄二世最近發表的一篇有關 類類点若望。保禄二世最近發表的一篇有關 所執意若望。保禄二世最近發表的一篇有關 所執意若理。保禄二世最近發表的一篇有關 所執意若理。保禄二世最近發表的一篇有關 所執意若理。保禄二世最近發表的一篇有關 所有。

弱智

成

等五年

團體在

荃灣

查發

發人士的實際需要而 ,推行時,應根據傷 推行有效的復康計劃 服務,而非隔離式服 是二十五。他認為應 要的是提供社區照顧 最少達總人口的百分 提供有關服務,更重

港督府前靜坐逾卅小時

欄

北京

中國

速效

男性補葯

增强體力

葯行有售

固本培元

國貨公司

彭姓女子昨離去

種芒五

當局近年已開始注意,但似乎重視得遇不夠,步子遇得不大。電子工業近年已開始,我們今天已生活在一個電腦時代。而且,隨着電腦技術的改進革新,生産成功,我們今天已生活在一個電腦時代。而且,隨着電腦技術的改進革新,生産成功,我們今天已生活在一個電腦進入家庭的日子也將為期不遠。

#個位可排大字四個 O 灵 細字卅六個 类頁

段一間之台福康與道水糖 巴行西道皇英 停暫起明 放開

日一初月四閏年戊壬曆農

公路。 又訊:由星期二(二十五日)上午十時起,介於漆咸道與佐敦里的一段柯士甸道, 所有車輛,於每日上午七時至下午七時 一往禁止於該處上落客貨區。 中村上落客貨。 中村上落客貨。 中村上落客貨區。 中村上落客貨。 中村上落客貨區。 文部:由星期二(二十五日)上午十時 中村上落客貨。 文部:由星期二(二十五日)上午十時 中村上落客貨。 文部:由星期二(二十五日)上午十時 中村上落客貨。

治喪處:

·聯大行行

陳永思堂家人稟報

親眷繁衍

事者駛入。 城門道以北的一段德士古道,

。 一到他人的歧故視。報一照願。出現經濟問題,故當局對弱智人士所提供的傷候服務的時間甚長,約三分一需等候五年或以本報訊】「荃灣新市鎮弱智人士對社區照顧的 陳母郭老太夫人痛於經歷於上年四月世

反對汽車增稅信未建港管接受

謹此報 三時在該館大體堂辭靈隨即出殯擇吉安葬 月贈日〈星期二〉上午十一時大殮正午十 十有三歲奉移香港殯儀館治喪謹擇公曆區 日下午九時卅分壽終港安醫院積閏享壽八 **海君 婚 郭友爱** 友藩 媳 姚文芳 孫媽 方奕宏孫媳 張桂香 減肥健美素 精製腰痛丸

庶慈侍下

から、温暖用 電話:四九五七○○ 承樂西街一八八號地下電話:六一五二二六十八 英皇道六七九號 湯曉丹 保健 牌 育苗牌

純棉製造

潔白柔軟

吸水力强

易洗快乾

各國貨公司、百貨公司葯房均售

經銷處:海光貿易公司

電 話:3-872732, 707835

□提貨品種□現代像係、紅木像係、樟木樹、及各類別單頭像係,式式俱備。

手續簡便・不限數量・購買後自帶或郵寄・任

從修便。四十天內憑單提貨。

體拜五場

嬰兒、小兒治咳良葯 貫

治咳糖漿 小兒痰多 傷風咳嗽

適應 經銷處:民康醫葯有限公司 電話:3-415213

高度濃縮製劑

廣州市工藝品進出口公司

(3)廣州市一德西路430號門市部

(2)廣州市延安二路221號

新廣州像俱廠門市部

4)江門市長堤路49號門市部

經銷商:集益公司

Batus Cons Symp 医内里斯工会公司

「消渴症」特效良葯

純中葯製劑、特殊配方、服量

(5)中山縣石岐鎮孫文西路

191至193號

(7)汕頭市光華路

(6)佛山市福森路87號

(三藝品展館部)

埠頂陶瓷工藝品

進出口支公司附屬廠

. 5-434694-6 : 5-436566

特小,每次只服三小粒,療效顯 ,常服絕無副作用。

治學總費

減肥健美素

安全特效減肥良葯

每次只服雨小粒

國貨公司・葯行有售 人民共和國廣州中药聯合製药廠出品



肋長吸收營養 肌肉肥壯結實

溫補 葯 超 補

强身健脳・生精補髓 壯筋骨・烏鬚髮

經銷處:富華醫葯公司

電話:3+303139 5-432973

穩 補

請認明貴州產品力士牌商標 細菌性痢疾 急性腸胃炎 兩片見效

療、補兼治特效腰痛药。

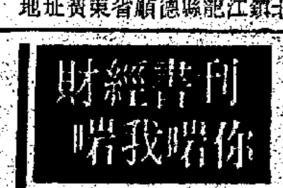
補腎、活血、止痛

特製腰痛丸

經銷處:四和中藥行有限公司 電話:5-744277

港大軍業兼教法獎卅年經驗 畫 崙 贈車回鄉 战 新到日本翻新各類型車輛特 優現货供應: 卸泥車5—8噸 平斗車2—10噸農門車1— 1.75噸5—14座客貨車21— 42座旅遊車 電話: 3-969255 中或行 本號常備 經濟壽衣 回鄉祝壽 攜帶壽衣 計

全新日本實力左條車,由2噸一12噸貨車,自動卸泥車, 日本朝新,五十鈴6噸,實力8噸貨車,8½噸五十餘貨車 8噸日野自動卸77/78年出級,回鄉特價免收手續費 利配車行 香港灣存高士打道220號地下 電話H726217-9 上水車場電話0-915125 國內修理部 順利進口汽車維修服務中心 地址資東省順德縣能江鎮北山 業務經理陸行機



第项则经国書·各大書店有个

貿易實務百間百答 □ 商業信用狀應用 □ 市場調査初階

金融實務百問百答

□ 射政管理入門

□ 外滙業務入門

刊 話電撥譜

國內提貨

遺失聲明茲連失 院本人名下活期存摺 一本除巴向該行掛失 外特此聲明作廢 外特此聲明作廢 林慶祖答

掛失外符此聲明作麼 7410110896除向該行 類銀行銅鑼灣大打10484 **遺失聲明**茲遺失

設

INTERIOR DESIGN & CONTRACTORS

商業租售 155呎 地銀直達 交通方便

每天收置六元

女中醫師針灸美 一种經濟舒斯活络消疲 一种經濟舒斯活络消疲 一种經濟舒斯活络消疫 一种經濟

母菜室内設計·承益工程 → 5-439942·440528

□ 國際貨幣須知

一套「鎮靜浮水待救法

阳始将氣呼出,預備將面露出水上出水面為止。如此水力自然會把你地將手臂及足部往下撥。頭部向上

一的黄片獨動便組成一個之實片而發出樂學的小問軸心上那些凸點,獨發所謂機械音樂,老幼咸宜。機械音樂,老幼咸宜。

小發轉 玩在動

・切不可忍氣系 ・切不可忍氣系 ・切不可忍氣系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍強系 ・切不可忍無系

五行一段時間了。 五行一段時間了。 一般的音樂盒上,只要上足了鍊, 有一段時間了。 一般的音樂盒比較單調,而且名副 有一段時間了。 一般的音樂盒比較單調,而且名副 有之外,還有趣味生了有悠了 有之外,還有趣味生了有悠了 有津津有味, 海洋津有味,

· 氣。 - 仰露水面吸氣 - 頭面部向下,

***東

鎭定浮水待救

張二第

姐样蒸红

巨

拍

6

將

功,我特别送個特式 港女子網球冠軍,t 沙理士,「李寶

·特大網球拍男你 ,打網球一定好 李鷹敏,你是全

旦尼「以及「卡地亞」、「的「劉王」、「金銀鵬」、「金銀鵬」、「金銀鵬」、「少名廠手表如男裝「努力」前門牌名廠表充斥木港市

時可以證實手表的真偽。 特別與核對手表證明書,以 類別和的話,隨時會 類別有題名嚴手表的話,隨時會 類別有題名嚴手表的話,隨時會 類別有題名嚴手表的話,隨時會 類別有數學與 類別所的話,隨時會

有心

上述對白,全屬虛構,如有得罪,多多包涵。出難題略。」出難題略。」字與敏笑得見牙唔見服,「個網球拍咁大,點用嗎?你嘅都法光,「噶,名劍配俠士,巨拍贈英雌,噜晒,噜晒!」

署怎計區天一樣的收從

艱

與光法胡、士利沙:左至右從

眞亂

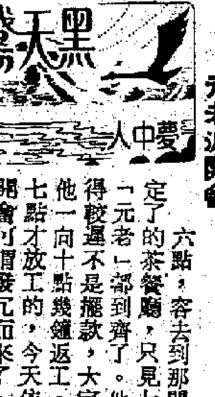
地南

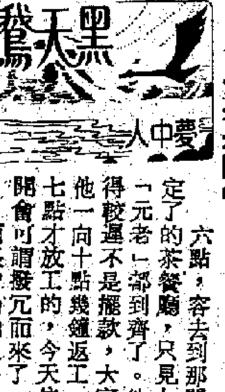
一度名貴的名字。 一度名貴的名字。 一度有便宜, 否則 一度與損失,共萬不要 一方便宜, 否則 一方便宜, 否則 一方便宜, 否則 一方便宜, 否則 一方便宜, 否則 一方便宜, 否則

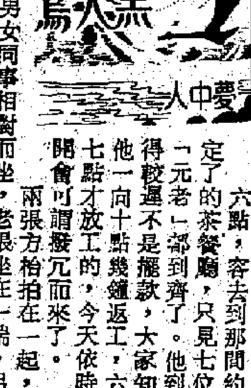
坜

建星期日刊

香港







養車

主繼續養軍的自 也頗為呆 車色變, 現階段尚

,以的階家

牌費和輕質汽油税



的主要功能是調整神練了解,磁療機

到完成整点果然

绿映過程。由所料,

《是順利而愉快 当至人廢録映,

輕鬆事

作。 ,選出在初日 一為 下選舉友誼 一次 她們在舞台 上為 下選舉友誼 一次 她們在舞台

柳影紅公

獲批准

分期繳付

悠語我

的

是連收工午饭去

唔衰

- 至八四年十一2 税局通知她由-

落街》(《姬 恐妹仔》的 儘管麥當雄

自法,

到伊伊 (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (7) (8) (9)

办

姐韓燕虹

·水的浮力能令你能重新做(二)(三)(同時你放鬆的手會浮高。如此在數秒鐘會再吸氣時不要撥動(要放鬆),你身體會自然 有時間吸氣。繼續放鬆,不要急,每次只好當你頭露出水面時,手可稍為用力向下撥,

收空氣用的。 污染程度。路牌上 彌敦道的空氣樣本 樣

生誕姐小鏡上最及誼友

流韓 搶

下名五十當相素質麗佳選獲 下高决週 鬧熱面塲舞歌紛續色彩穎新計設台舞

大





安《誰做》,②占都 一家公司,專門計算 一家公司,專門計算

登 逐 十 馬城 半點

一种九影院

活狂

光新

原公學安 映**默天今**

星相、地荫油、華龍

年 部 性 部 质 具 。

是片質處

私語時 .珠

明光大 <u>摩華</u>

咸實眞具害毒露披

街落墮

場五天今

1 緊積突空 張彩襲降

華南

3 881755

48 五 仍 天 今

司賽歌民市城與蘭德張

產凱·都東樂民門金泰國聲麗·統總

都皇

置

樂新 石寶

k618167

多。 新的我 像及四条 新的我 場在點表

魔狂鬥花警察今快

爺爺我 夜及四兩場今樂 節節的 場午點院。早聲 入綠邊:場早今都富

704646

差雜登摩 Q烏樂 奶滿忌萬早今 王龍灣 鲜廉年場天 好性 奇的 珠明·慶普

映獻院兩天今

義起昌南

金城

演導文雕・製藍建思異

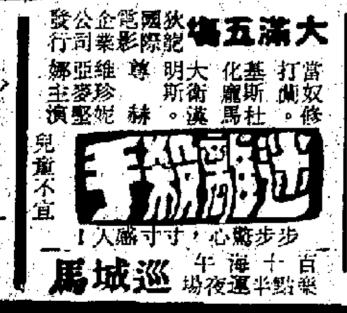
计值

華園富

場點四及場早院三 爺爺的我

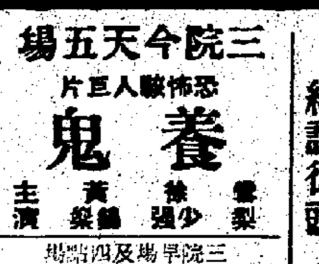
四 今 場 天

3-841199 定請五長**選三第今**首九 座早場日**選三第今**前 巨無愛文品司球行瑪新 片散情養・出公衆發養



For the state of the color of the color of the color

曹寨關隨後實 ■ ● 角詩總情少 斯惠 · 七妹讀 ■ 第 · 主是懷女 師灵緣實 兒童不宜 配工 空 風



之才大華諾「導一續日 作華展一施異演大集繁大

健表現佳

印尼隊很難打

我為主爭主動

三第

你祝

建多

一家。但身體鍊煉,對於改雜糖一家。但身體鍊煉,對於改雜糖一分泌疾病,關鍵是要補充胰岛

是一般是一个人。 深呼吸運動,不僅對呼吸肌(主要是膈肌) 慢性氣管炎的治療是十分有益的。因為進行 慢性氣管炎的治療是十分有益的。因為進行

四十八歲,

幸二

的林水鏡。 单健打得一步了一王牌一出馬,慢方一王牌一出馬,

王文教在答覆記者的問題時認為, 樂助韓

敗

信

是一个人工年五月二十一日倫敦時間晚上十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五上十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五上十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五上十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五十十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五十十一時,中國羽毛球隊後來居上,以五 不氣候

失色了。韓健以他獨 出來,就顯得林水鏡 這兩個優點一齊表現 特別讚揚幹健道位「老將」,他說,幹健進人既既是不能立大功

常可貴的。
常可貴的。
常可貴的。
應認為中國隊發揮以聯權,打得比印尼快,以聯權,打得比印尼快,以

實路華確屬大勇不過,從近況而

港兵隊今赴印尼

英國足總杯决賽

熱刺與流浪打和

淡斯貝利

植验不及印尼队

曉揭國 王埭羽 中國登上羽球王國的

重要。

港羽總會長湯恩佳觀戰後表示 日域美工世界

新型車・中国の今次東得好・設明了中國する。 要記者前間時期・中国の今次東得好・設明了中國する。 本事の名は14年11日本11年 17 水 不 約 次 1 本事の名は14年11日本11年 17 水 不 約 次

組負方安邦B對險國,十一時,南青對悠悠 演五場 (漁光道體育館)上午十時,男子初級 演五場



陳昌杰

孫志安

中國勝印尼成績

藥勁勝梁海量二比一 《十五比九》一七十5十二、八比十五》。

獎頒迪雷 席主聯 員 見 曾

场硬仗,由東方對實一。比賽如在九十分第四時在大球場上演一一元、二十元及十五元杯足球賽,今天下午一票收三十元、二十五杯足球賽,今天下午一票收三十元、二十五杯足球賽,今天下午一票收三十元、二十五杯足球

寶隊技高料可

斯林冠軍。勝七次世界冠軍獲得者印尼隊,勝七次世界冠軍獲得者印尼隊,中國羽毛球隊五月二十一日 ,勝利在望了。 般人對孫、姚僖心不下的以別是一人人對孫、姚僖心不下一城。這時,中國 姚喜明對抗印尼陳金對手,以十五比二再 由中國雙打孫志安、 新華社傳真關片) 在倫敦以五比四戰

足總

杯足球賽今演硬仗

隊是有很好的機會

「追就證明了我們的時

東方

人處實路華

方進入四强也

欒勁挫梁海量 水鏡

韓健擒从

强隊手上無話可說

比賽,使他感到失望,但是輸在一支比印尼隊還要好的球隊手數二十二日專電』印尼羽毛球隊教練艾迪·尤索夫在接受記者

CANCACACACACACACACA 選手林江利、樂動打一明20年國際的另一對雙打一於日子

SENSON SE

印尼教練尤索夫賽後稱

STATE 發。道是印尼在第一換代,中國為十二屆,三個獲得冠軍。印尼的林水鏡、紀一。世界羽壇已經改期 | 馬來西亞及印尼,第較鬆,以O比二負 | 三晚比賽的唯一勝利 | 湯姆斯杯賽以來,雖

欒

青年琳縣黄線教 年球 與耀張線

單如

進行再次移植。 與問也是一種很平常 其功能,對食物、水份、 與問也因此可以解除。 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百

每較時瘤,。是確

辦。 與,因腎臟耐不起妊娠這 發析病人妊娠,但一般來 理想。日本及歐洲雖然已

點優植移腎

超

口 聊鬼

學生考試

/=1

種 芒

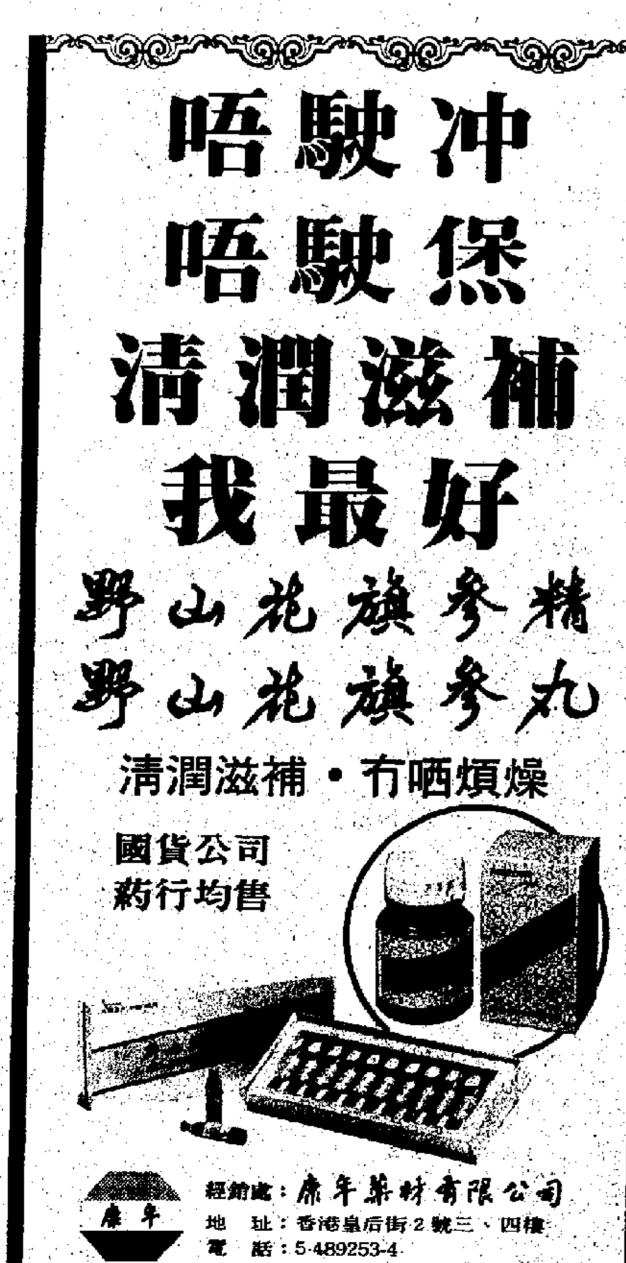
慢性

舒筋活血·化痰通絡 鎭靜安神・强壯筋骨

半身不遂・四肢麻木 腰酸腿痛·筋骨酸軟



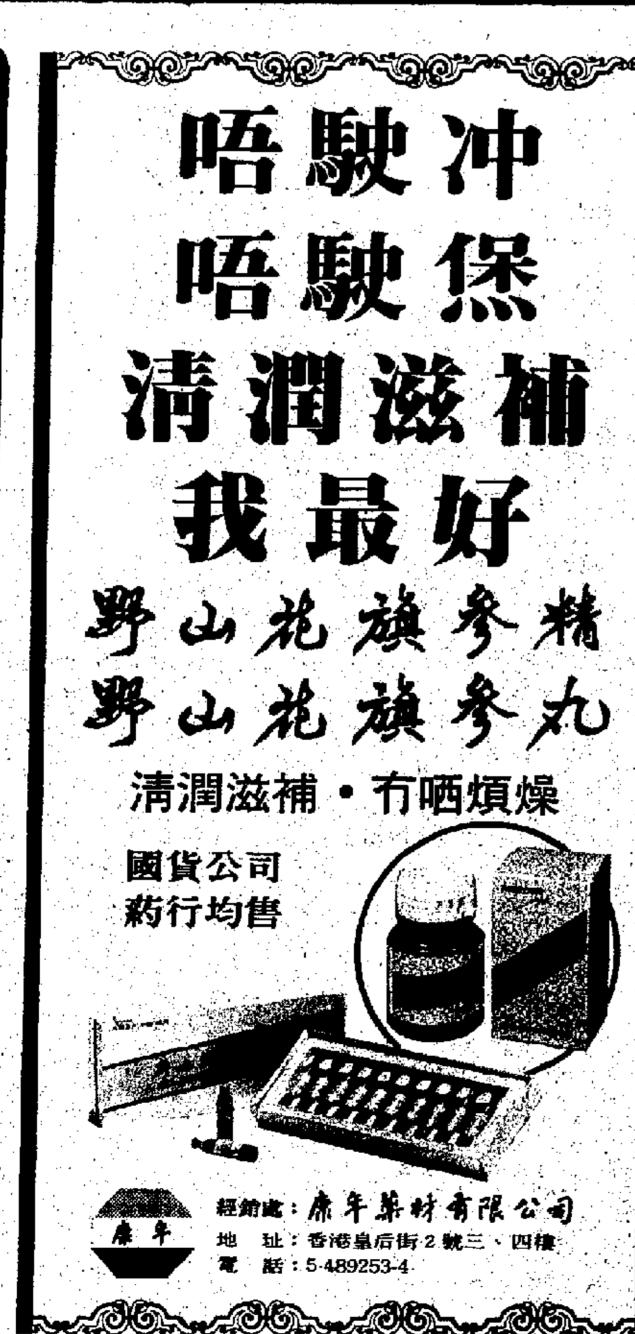
國貨公司、葯行均售 經銷處: 華通葯業有限公司 電話: 0-271749 - 0-271960





中國特產





时期的手法八面玲瓏,十分了得吧! 與其說公用股「天之騙子」,不如說是地創造了另一次勝利。 高至六元七五的收購價以上,這樣又將為置

歉迎,不少組團從美基於這個原因,旅遊

旅到

英國是首

遊收費

七爾包月

十的機二 美摩收十 元前費日

• 往,期

前往西德、京地一倍。除了機票或旅行

一、並論。楊是「天天工作」「常與牛津有歷史淵源,所以似不及翻譯家楊憲益,他佣工學家吳世昌的酒量,

要它幹嗎?送到來些青銅、黑鐵、东西,遍地皆是,來

超對重視。公施對重視。公

香民先生方式及

. ?

其次,是制訂法令,嚴加,使每個中學生都能認識古

可以乘火车地向安良,從這處中央車站起案也是英國人建造的架也是英國人建造的

此時

等炒收購」。

在 要用,比去年便宣得多。 要用,比去年便宣得多。 實際價值上漲。除了瑞士法郎之 外,美元對西歇各主要貨幣——英鎊,西德 馬克,法國法郎、荷盾,以至對加拿大元、 周克,法國法郎、荷盾,以至對加拿大元、 個子的美元,實際價值上漲。除了瑞士法郎之 外,美元對西歇各主要貨幣——英鎊,西德 與一年前相比,美元與其相比,匯價增 更首分之一點一。更甚的是,由於墨西哥比索 所便宣得多。 一種 與一年前相比,美元與其相比,匯價增 更有分之一點一。更甚的是,由於墨西哥比索 的便宣得多。

熱電三

等收購上,或者乾脆說「買是你的用股已逐漸成了炒家吸納的對上,已宣巴被收了「兩電」,剩下的九燈就不可避免地通傳行將一一批又一批又一批的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息不易引起投票市場。近天一批又一批的炒家。近來公司,與有戶的開發。近來公司,與有戶的開發。近來公司,或者乾脆說「買是

美國的)經濟消息仍消息中說。[目前(月十八日的紐約股市合衆國際社在本合衆國際社在本本本本

合指数速降

一年

並沒有出現春天的解凍,」而是出現春天裏的冬天hael Gelb),四月三十日從華盛頓發出一條消息在今年夏天復甦的影子也未有。路透社記者邁克爾在這夏日炎炎的日子裏,美國經濟復甦的春天並沒在這夏日炎炎的日子裏,美國經濟復甦的春天並沒

説・「美術布」の一年的夏天

一年,粉碎了里根政府所抱今年春天食帶來美國經濟回下降了十一個月。這個為預報未來美國經濟趨勢而編制年三月份像今年二月份一樣下降了百分之零點五。至此在消息中説,「四月三十日美國政府宣佈,美國先行經

升的, 濟 的綜直指

初合項標

步指線的

跡數合綜

大

巡迴河河

圖

美國

經濟



分之四點九 百萬元,較 在香港使用 務增長率仍 務進令2

銀

審慎的態度,輕易不放貸,寧頗少借出一點。是不表樂觀。銀行也對他們的信貸採取相當口貿易的香港的經濟。製造商和出口商對前地口貨品成原料的需求,因此影響了依靠出地口貨品成原料的需求,因此影響了依靠出海自第一,歐美國家的經濟衰退,減少了對 信贷放緩数因素

想五笔之十〇:

變大此收款 。公不給仍

不完全的統計,去年銀行所貸出 無關信貸起碼達到一百七十億元,較 無關信貸起碼達到一百七十億元,較 是興建的話,它會繁榮港幣集團信貸 國際機場、第二個貨箱碼頭以至跨海 國際機場、第二個貨箱碼頭以至跨海 國際機場、第二個貨箱碼頭以至跨海 國際機場、第二個貨箱碼頭以至跨海 大幅度的增長,原因是它仍有地鐵港 大幅度的增長,原因是它仍有地鐵港 大幅度的增長,原因是它仍有地鐵港 大幅度的增長,原因是它仍有地鐵港 大幅度的增長,原因是它仍有地鐵港 大幅度的指表。要是建議中的大嶼山大 大幅度的指表。要是建議中的大嶼山大 大幅度的指表。要是建議中的大嶼山大 大幅度的指表。

均

司存已建

日7 東 發

倫敦股市 匯價 也下國際外匯 中國際外匯

《今日明日出八口船隻》

"BAI YUN SHAN

"NAUD UH NIL"

NATHO BRID.,

9

今日入口船差 GUNGHE(下午八時半) 两南六號 DONAM No. B(中午) 釜山 MAH II(下午) BERLIN(下午九時) 柏林。 SONGHUA JIANG(上午六時)上海 松花江 CHEONG WIND(上午六時) 曼谷 時川六號 QING CHUAN 6 (上午八時)武漢 B3 華 夏 天翔 SKY HOVER(上午) 太平洋神動PACIPIC DESPATCHER(下午五時)馬尼拉 西區 港 野 渣草曼谷 NL. BANGKOK(下午) 模様。 CHERRY BUNGA(展早) 台灣 渣革利皮韭NL。NAPIER(下午六時) 新加坡 雅打馬士基ARTHUR MAERSK(下午三時)日本 香港伯美利THOMASEVERETT(下午九時)新邱坡 東海六號 TUNG HAI No. 8 (下午) 高雄 高力勒 KORRIGAN(下午二時) 欧洲 美國重獅 AMERICAN LYNXC上午八時)美國 BLUE ACR(下午四時) 日本 **藍釉土** NANSING I(中午) 沙巴 MIRIAM(上午十時) 日本 类驅安

HP NAMJIN(上午十一時) 釜山

STRATHFIFE(上午八時) 釜山

PORTUNE CARRIER(下午)廣州

停泊地點 公司 A36 招商局 多倫士 B21 港 頻 加迪根膏 CARDIGAN BAY(下午) 歐洲 B38 期 昌 福美 A27 富 必 泰士來 A21 渣 華 新海致 現代構、爲士基 A. 福 來 油菜批 東 海

B16 损盛行 黄金山 HUANGJIN SHAN(上午) 大連 ROYAL STAR(下华) KING HWA(下午) FOO HSING(下午) TYSLA(上午五時) ZIM HAIFA(最单) 亞東土貨權ABOITYZ CONCARRIER 7 馬尼拉 國際橋 贊 隆 申爾根丸 BERGEN MARU 國際橋 美 輪 斯華本 BANGLAR SWAPNA 西區 日 郵 新星加坡 ZIM SINGAPORE B12 图 光 海峡货槽 STRAIT CONTAINER 西區 日 鄉 的輪舞珠 JOHN BARKE B 7 東 發 派魔塔 NOVIKOV PRIBOY A15 太 古 東方首長 ORT. CHIEF B 5 東 安 菲明高 FLAMINGO

國際橋 美 輪 着拳教和 NL. LOIRE 海藻橋 海 陸 有利雅士 ELECTRO ACD SL. LIBERATOR(下午) 西北太平洋 TORRENS(中午) 波斯灣 A 18 現代橋 太 古 事迪高夫 **登山** 拉丁美洲

A 9 華 夏 東南 B 25 新 奥 先鋒 抽麻地 東海海雪 油菜地 永 裕 款山 現代橋 輝 騰 雨花 軍際橋 資 隆 現代橋 新 奥 A

百保利

白雲山

JUNSHAN YUHUA AO JIANG 東方首長 ORT. CHIEF

HAI CHIANG 学说 出 亞實士貨權ABOITIZ CONCARRIER 7 馬尼拉 **欧洲** 中南美 台灣 日本釜山

基隆

В 油麻地 現代橋 西北太平洋 依力 曼谷新加坡 納蘭婆羅乃

協調海 龍海 招商局 静海 招商局 斯蘭海 國際橋 港 郵 A21 渣 華 現代橋 新 奥 國際橋 港 奥 抽解地 東 海 上海 B 永裕 厚華

國際橋港 郵 南進

國際橋 渣 華

HARMONY SEA 裕 新海珠

新湖

LONG HAI NEW SEA PIONEER

JING HAI WING CHEONG CERAM SEA WAH RAI OCEAN LEO KAI LOK FAR EAST VANGUARD TSIN YUEN AIHUA

停泊處 公司 西區 招商局 深水埗 招商局 西區 招商局 A45 益 👑 西區 招商局 西潭 海 井 西區 招商局 油麻地 海 通 ▲48 益 童 黄旗编 奉 重 A50 中 英 青列等 招商局 古列島 李 陵 B13 # Z A41 招前局 始群地 權、權 Bts 本 權

意大利里拉

西班牙比塞

法國法郎

西德馬克

加拿大元

荷蘭盾

華夏企業有限公

司

先達快菲

年,洛外

1,141

91.30

5.46

曼遊樂

105.70

6.24

2.39

1.97

À

升15.8%

升13.7%

升 4.4%

升 3.9%

升 1.7%

中的收費水平。其中 一十八美元,比去 一十八美元,比去 一十八美元,比去 一十八美元,比去 一十八美元,比去 一十八美元,以 一十二天豪華, 一十二天豪華,

升16.0%

B. SINC

風

駿 台

BNISON. 船公司

3 JANG

今日出口 BLUE ACE(下午) MARIAM(下午) 印尼 美國鐵獅 AMERICAN LYNX(下午)加州紐約

海皇琥珀 NEPTUNE AMBER 國際橋 古保利 造塑利皮亞NL, NAPIER 大阪新風加坡 ZIM SINGAPORE 股 海南六號 DONAM No. 8 新 栗 巴越海 PRAVADE SEA 海 豐 樓橋 CHERRY RUNGA 實 隆 香港伯美利THOMASEVERETT 華 林 東海六號 TUNG HAI NO.6 國際橋 港 鄉 海宮 MARINE CONTAINER 基底 B 新 角 雅打馬士基ARTHUR MAERSE 歐洲

S

GUANG

壽

TA TUNG SEAMASTER 1

BAIYUNSHAN

HP DONGNAM

MONT PIONEER

GRODEKOVO

CHINA CONTAINER

MARINE CONTAINER **

新生二號 SUN SANG No. 2 爱奥尼亞海IONIAN SEA 延安五**处 YANAN WU HAO** 必 愛惑 AIHUA 來 阿尤比亞 AYUBIA

HP NAMJIN

QIONG HAI

XIN HU

BINHAI ()

魁

SHANGHAI NAVIKAPOL 現代橋 島士基 巴西快輪 BRAZILIAN EXPRESS

以也叫錢子,主要是人工及人工。

會就更不用說了。想做就去做那麼容易,多少有些曲折,區識是做說去做那麼容易,多少有些曲折,區識局議員辦事處每天接受投訴個案成籬,亦非

決判 説 頓 定 生

咖啡或

的,生表教高協。提,

人面参楼 |

一 煽 合 母 怨 造 , 上 , 情 。 引 法 意 凡 就 只 , 現 風

點情情女情成典去不,個用。追了在是她出格

。, 琢追的裹成玉, 正信一些看品為,但 因手, 小法。光而説

是 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「 一科考完了。這邊廂,二三位在門外「

識是 色認向大剛。甚此,加吸的易多的對

告國體美在開茶可

他祝是元銀綽,以帝放 做務免し行。實如國空 文鮮明又吃

場官司

場免費招待十萬人,共同學行了上帝祝福美田到了美國,使用以教祖身份募捐而來的錢田到了美國,使用以教祖身份募捐而來的錢用。這些年來,宗教活動選傳國外,他本人和內組成「韓國勝共聯會」,進行宗教活動,後來是将統一神靈協會」,進行宗教活動,後來一二十年前,文鮮明在漢城削辦了「世界一二十年前,文鮮明在漢城削辦了「世界

映之需官結樣問,致在。於邏最如實.

的類,方論才題有的公

把半球國。馬裏,鐵邊

要廷嚇些英對國。他們的

公

表

民意收

冠

· 道 鐘大與的地。念活舊英 阿是樓鐘倫廣布在英,過國

? 無機收集的 民意是

辦館學,街可利。選和國選萬

進上國大是甘宜式廷些千裔,國英英學約了姆諾的籍英名之除人

行金 把 酒 期 期 期

中大凡就克

長多被。營戰兩更關 於已當其。時國難學

爭僑襲國

冰加酒

称芒无

歡迎, 英國

德。 旋

一次元克主要西斯 一次元克主要西斯

外三十更百百比, 旅點,基分分,無看

美國

興

熱

法國法郎

西德馬克 荷蘭盾 加拿大元 日

"NAUGUR NIL"

深 今 曰 明 曰 古 / B

楼桃 CHERRY BUNGA(晨早) 台灣 浩峯利皮亞NL、NAPIER(下午六時) 新加坡 雅打馬士基ARTHUR MAERSK(下午三時)日本 香港倍美利THOMASEVERETT(下午九時)新加 東海六號 TUNG HAI No. 8 (下午)高雄 高力動 KORRIGAN(下午二時) 歐洲 美國重麵 AMERICAN LYNX(上午八時)美國 監驗士 BLUE ACB(下午四時) 日本 南風 NANSING I(中午) 沙巴 美國安 MIRIAM(上午十一時) 登山 先建快車 STRATHFIFE(上午八時) 釜山 先建快車 STRATHFIFE(上午八時) 釜山

張三第

保

那為給說蘇購破奇見破熔一。站瓦。

給我見現,很,到講,作識次員 他欣下在我多心她講晚人之我訓 也。然來我向東總門,間員土參練 條於點理整破器每她可青位有理費他單跟些留是意。理。時看們費工有一人不們位一現

向。去在遊在用空不看故人西? 愚科我绑員安何 **帯大見合連**・不

影·名柘到古拆 者加蹟我。國人的包開古常,笑破

人縫。無國道的但不英符選樣行能他廷。表

英

的郵票

安田難? 」 一 「好吧,你有什 出診?」

頭獎與頭脹

我辦公室吧。」 選在,你就打電話到 球管,假如白天裂痕 時放兩片亞斯匹邁進

會考生的心情如何?到其中一個試場門外看看,即可知分曉。 會考生的心情如何?到其中一個試場門外看看,即可知分曉。 會考生進試場,除了攜帶應考的文具及作弊。這些私人物件多是書包、替籍、筆記作弊。這些私人物件必須放在門外,以防衛不肯罷休,有人却早有玩樂計劃。前者心為可愛的海路。這說明有人非「咪」到連試場的最後一分會不肯罷休,有人却早有玩樂計劃。前者心為可愛的海路

方 漫畫選 The state of the s 名量的誕生

是出口時由當地的郵局蓋上去回答:「你看郵票上都有郵號回答:「你看郵票上都有郵號 ,以真郵票去換他人的印工因為我女兒不久前曾經等談,問這到底是不是真

新法抑制一下哩! 我算是迷下去了,看來得想 和變化。 第三是比較一下今天的電影

發片之形容並非我發明,我云所以也叫殘片,主要是人云亦云。 在我的腦子裏,殘片,大多數是 在我的腦子裏,殘片,大多數是 一些四想。 是知道當年人們的道德觀念和心 人。我其實很想看一些四十年代 ,甚至三十年代的電影。 一些四十年代的電影。 一些四想。 一些回想。 一些回想。 第二個趣味是看到當年自己 一些回想。 第二個趣味是看到當年自己 一些回想。

入口船 名
來往港口
GUNGHE(下午八時半) 上海
DONAM No. 6(中午) 釜山
MAH II(下午) 廣州
BERLIN(下午九時) 歐洲
SONGHUA JIANG(上午六時)上海
CHEONG WIND(上午六時)要谷

時川六號 QING CHUAN 6 (上午八時)武漢 太平洋神鶴PACIFIC DESPATCHER (下午五日 楼桃 CHERRY BUNGA (晨早) 台灣

ao

oad

:印督

萬二第

話電

出日今

有港香

名錶

三年

第一

映三麻

公司

點格午

大類中心說 十三日電 十三日電 十三日電 十二日電

陳誌另一場果園 阿陰雄的多雲狀 阿沙雄的多雲狀

之へ期 取用を 事業を 新維め上

水斯在 的一種

行事文 動島開

人類衰老的理論

人為什麼會衰老?這是人們長期以來一直在探索的秘密。由於細胞生物學、分子生物學 免疫學與生物化學等學科的迅速發展,有關衰者機理的研究也取得了重大的進展。當前有 關我老機型的學說大體可分為兩類。一類認為我老是通過遺傳按程序預先安排好的,即認為 衰老是有序的基因活動,或為特異的「衰老」基因所表達,成為可用基因的最終耗竭。另一 類認為衰老是無計劃的、隨機發生的一系列紊亂所引起的,即認為衰老是細胞器的進行性和 累積性毀壞的結果,或是大分子信息的誤差,即在轉錄DNA信息成mRNA時發生差錯,或 是轉課mRNA 為蛋白質過程中發生誤差,導致產生不正常的大分子,即包括酶在内的蛋白 質分子,從而引起機體的衰老。下面簡介當前的幾個主要學說。

(→)程序學説♥。 認為不同種屬的生物具 有不同的壽命期限,是與遺傳基因有關的。每種 生物的壽命在遺傳基因中按照「出生、發育、成 熱、衰者、死亡」這一過程預先已經有了程序安 排。在生物的生活過程中,隨着時間的推移,這 一過程逐步展開,最後終至衰老與死亡。這種程 序安排是由於某種特殊的「衰老」基因作用的結 果,也可能是由於遺傳信息最終消耗的結果。在 生命的過程中,這種時刻的程序安排,可以比喻 為「生物鐘」。實驗表明,正常細胞在培養中的 分裂繁殖期限不超過該種生物的特定壽命。每種 生物都有自己在遺傳上規定的「時間計劃」,即 按「生物麵」的規律演變呈現一系列的過程。實 驗還證明,控制細胞分裂次數的「生物鐘」存在 於細胞核内。

程序學說認為遺傳基因決定生物壽命的長短 ,在自然界與人類社會中無數事實都證明這一論 點。在自然界各種生物的壽命不同,相差十分顧 著,而對同一種生物而官,其個體壽命一般相近 道就是遺傳基因決定壽命長短的良好例證 。 比較生物學的研究發現,果蠅的平均壽命僅為30 天左右, 而大鼠的壽命為3年, 鯉魚的壽命為10 年,青蛙的壽命為15年,冕的壽命為20年,鶴的 壽命為30年,河馬的壽命為50年,象的壽命為60 年,海疆的壽命為175年。而有些植物的壽命則 更長,樱桃樹的壽命為300年,松樹的壽命為1000 年,而非洲木棉的壽命可長遠5000年之久。現代科 學研究還表明,各種動物不論其飼養於哪個國家 **或地區,在相似的環境條件下,其生命的平均值** 與最高值均是相當穩定的。各種環境因素與社會 因衰對人類的健康與長壽具有一定的影響,因而 不同,國家與地區的人類壽命有着一些差別。但 是目前人類的平均壽命在全世界都差别不大。同 時由於社會的發展人類生活條件的改善,平均壽 · 命有所增加,但人類的最高死亡年齡幾乎變化不

遺傳與壽命有關還表現在墊胞胎學生了女壽 命大致相同。根據美國對年過60歲以上的一五九 四名學生子女的調查表明,從那些死於60~75歲 的學生了來看,在同卵雙生的學生對中,男性學 生對中第一個死亡者第二個死亡者間的平均時差 約為四年,女性學生對中第一個死亡者與第二個 死亡者的平均時差約為2年。在非同卵的學生對 中,男性學生對中第一個死亡者與第二個死亡者 間的平均時差約為九年;女性學生對中的死亡時 間差別約為七年。從上述同卵與非同卵雙生子的 壽命大致相近道一事實也證明,生物壽命與遺傳 因素有關。

(二)差誤學說。認為隨着年齡的增長,構 成機體組成成分的某些分子往往會發生變化・由 於發生變化的分子逐步積累,從而引起機體的衰 老。差誤學說的基本觀點是認為大分子合成酶的 改變,引起了細胞的衰老與死亡。這一學說受到 了不少學者的支持。 Holliday 等發現衰老組織

許多國家的動物图裏,都有中國揚子鍾道一 特有的珍貴動物展出。國際自然和自然資源保護 聯合會(I·U·O·N)已將其列入世界上類 臨絕滅的珍貴動物名録中。可是却很少有人知道

揚子鱷有着極為悠久的歷史和許多古怪的習性。 目前世界上現存的鹽類有二十幾種,大部分 分佈在熱帶、亞熱帶地區。分布在温帶淡水的有 兩種,一種是棲息在中國揚子江的揚子鍾,另一 種是棲息在北美密西失比河流域的密河疆。

揚了繼早在中國古籍中已有記載。在《詩經 》(中國最早的的詩歌集。編成於春秋時代公元 前770一前476)、《禮記》(相傳西漢戴 聖編纂,(公元前202-24年)等古 籍中,還提到當時人們吃它的內,用它的

根據我們近幾年的調查,揚子氫今日 的分布,值限於中國長江中下游的江蘇省 宜與,浙江省吴興、長興、安吉・孝豐、 安徽省郎溪、廣德、宣城、南陵、涇縣、 寧國等縣。然而它們並不如有些人所想像 的或者像唐代文學家韓愈(公元七六八一 八三四)的《祭鳢魚文》中所講到的整日 在江水中翻腾作浪,為害甚大·它們過去 只是棲息在長江及其一些支流兩岸的蘆灣 上。而今天主要棲息處為平川·丘陵·山 澗長着雜木林或野草的灘邊地。它是很懶

皮革製鼓。

情的·常年通常穴居生活的爬行動。 由於揚子鱷與密河鹽是同一家族的近 親。所以美國專家對揚子鱷的生態與進化 很有奧趣。為了進一步研究揚子鹽的生活 習性,去年五月初美國動物學家協會渡部 摩娜博士和我們一起前往宣城縣·南陵縣 和徑縣的七個公社,進行揚子鱷洞穴、繁 殖·數量·分布的考察·以及對其它種類 幼鰮叫聲反應試驗。當美國專家渡部摩娜 博士播放她親自在美國錄製幼小鱷魚嘴叫 的録音帶時,儘管不是同一種,揚子鹽却 有昂首侧頭或進出洞口的反應,說明鳴叫 信息的傳遞是靈魚的語言。我們還觀察了 章夜活動行為的表現。在夜晚。我們用手 電照射揚子團的雙眼,它們像一對小紅燈 在水面上自由的觀浮。此外,我們遭對揚 子麵的水偶習性、交尾、築巢、産卵等繁 殖行為進行了觀察·去年中美合作觀察研

究,屋時近八十天。 揚子鱲有一個兩米左右的扁圓身體,吻部前 灣有一對外鼻孔向上開孔、裏面有活瓣可自由開 題,像一個裂缝狀的耳孔,上面也有一個骨質網 ·透有一塊特殊的肌肉質口腔,同食道隔離。道 些生理特徵,使它能適應水棲和潜水生活。它們 靠着尾巴的摆動,有很强的游泳能力,不過常常 靜悄悄地浮在水面不動,看去彷似是一段顯常的 枯木。有時侯它們把吻部露出水面,緩慢地呼吸 空氣,一有驚動,便潛人水中。但揚子鱸是用肺 呼吸的,所以不能長時期層在水席。它耐飢能力 很强,数月不食也不易死亡,在它的胃容物中致 現最多的還是螺、蚌。在産地。常見揚字罐在水



第四九二期

中的熱易變性葡萄糖-6-磷酸脱氫酶的組份增加 · Linn 等發現從人的纖維母細胞中所取得的D NA的聚合酶其精確度隨年齡增長而降低,同時 DNA的修復率也隨年齡增長而下降。然而也有 不少學者通過實驗否定這一學說。

(三)自由基學說。自由基是帶有一個以上 不配對電子的分子或原子的總稱。生物體在生活 過程中必須進行氧化,從而取得能量以維持生命 • 而體内氧化還原過程本身就是電子的得失過程 ,因而必然會使某些分子或原子帶上不配對電子。 形成自由基。生物體內的某些成分如不飽和脂肪 酸可用RH來表示,H原子與R原子團共價結合 ,當RH解離成R・和H・時,則負擔結合的一 對電子就離開而生成各帶有一個不成對電子的H • 和R • , 這種H • 和R • 就稱作自由基。變成 這種自由基的R · 與H · 和體内其他物質(如核 酸、蛋白質、脂質等)發生反應,生成此等物質 的氧化物或過氧化物,對機體發生損害,導致生 物體衰老與死亡。在機體内,O.在黃嘌呤氧化 酶等的作用下被活化,生成O.-, 進而生成H. Oz、HO、'Oz。活化的氧可氧化不飽和脂肪 酸類,從而產生脂質的各種自由基準L

〇一〇*・1. 一〇* 。胎質自由基可引起生物膜 脆性增加從而斷裂破潰。同時這種由脂質過氧化 過程產生的脂質自用基也往往引起蛋白質變性。 **船蟹自由基购蛋白蟹相互作用,产生蛋白蟹自由** - 基是引起蛋白質變罄的主要原因。在物膜中的脂 助酸在過氧化中產生的自由基和膜蛋白相互作用 ,導致膜蛋白破壞,引起細胞的衰老與死亡。

(四)交聯舉說。是分子生物學中有代表性

的一個衰老學說。它是根據生物化學反應的理論 來説明人體組織的賽老變化。這一趣說認為,人 體組織與細胞中存在着大量發生交聯反應的成分 因而往往發生交聯反應。在生化反應中僅僅小 量的交聯干擾,就可引起嚴重的損傷。大分子中 異常過多的交聯形成引起生物的衰老與死亡。 (五)體細胞突變學說。Curtis等人認為, 衰老是由於體細胞的DNA 的突然變異造成的。 當機體在從DNA—mRNA——蛋白質的轉化過 程中,由於種種原因發生突變,使得蛋白質的合 成發生障礙,從而引起衰者與死亡。研究表明, 體細胞異常染色體的頻度是隨年齡的增加而增多 的。對小鼠肝細胞的染色體分析發現,在老年期 其肝細胞的75%可見到異常染色體,比青年期明 類增多。用放射線照射小鼠和野鼠的實驗表明, 放射線照射可以引起體細胞突變。照射劑量越大 則體細胞數越多,動物的壽命也就越短。這些事 實説明,體細胞突變是生物衰老與死亡的一個重

(六)內分泌學説。仍然是目前衰老學説中 的一大學派。一般認為,內分泌功能減退與衰老 密切相關。内分泌功能減退,對體內各種物質的 代謝轉化和對人體的形態結構與功能的變化以及 某些疾病的發生都有一定的影響。有人認為腦是 内分泌引起衰老的中樞 · 腦內的下視丘—垂體是 控制生理功能的重要組織,當其發生故障時,機 體内環境紊亂,平衡失調,最終導致衰老死亡。

要因素。

(七)免疫學説。人類在性成熟以後,隨着 年齡的增長,免疫功能逐漸下降,胸腺發生阴顯 的退化與萎縮,從而對胸腺依賴性的免疫功能發 生明顯的影響。老年人的自身免疫現象增多,出 現自身抗體(類風濕因子、抗核抗體、抗DNA 抗體等)、傳染病和腫瘤的發病率增高等,這是 與了細胞承擔的免疫功能降低盛切相關的。

一般認為自身免疫與策密感切相關。Walfo · 对。曾用移植免疫的實驗研究來探討其對 機體壽 。命的影響。當以手術把兩個同種動物移成一體時 ,如這兩個動物的組織不相容性很强,則聯體在 幾週內就死亡;如二者的組織不相容性較弱,即 職體可以長期生存下去。兩個動物免疫系统或者 完全相容,或者僅有輕度的免疫學上的變化。

在一九三一年,英國物理學家狄拉克已 **經預官了做單極子的存在。而且許多科學家** 到處尋找它的蹤跡,無論是在海洋而上,在 - 隕石中,在冰山中甚至在月球的岩石中,到 處部在尋找。狄拉克是量子理論的創立者之 一,他曾断言一定存在一種磁粒子只具有南 磁極或北磁極的性質。最近的量子理論的發 展認為這種磁 單極子應該具有權 大的質量 ——相當於靜止的質子質量的一億億倍。如 果把一個追樣重的磁單極子放在桌上的話, 由於其體積是如此的小以致於它可以直透過 桌子,穿過地面而一直到達地心。科學家認 為磁單極子是在形成宇宙時的大爆炸而產生

最近,在華盛頓召開的美國物理學會上 ,科學家們知道每找磁單極子的研究已經有 了眉目。史坦福大學的物理學副教授、卅五 歲的卡伯拉拉在「物理評論信札」中發表了 一篇文章,提出一個實驗結果可以解釋成是 磁單極子所引起的。如果他的結論是正確的 話,他的發現可以證實「大統一理論」。這 **個理論確定了超重的磁單極子的存在,並且** 認為三種自然界所存在的力——電磁力,輻 射力與核聚合力都是同一種力的不同表現。 磁單極子遷可以說明宇宙中宇宙學家認為已 經失去的一種質量,並且可以證實物質基本 結構的理論。

為了測定一個逃逸的磁單極子,卡伯拉拉使 用一種磁性陷阱,使之連接一個超導量子干涉像 • 他把一個鈮製成的線圖降温到絕對温度九度(即華氏等下四百六十度),這樣,這個線圖就具 有超導電的性能,電流通過時毫無電阻,因此電 流任何輕微的變化都可以記録下來。今年二月十 四日一點五十三分,他的儀器中測得磁力線跳動

了八次,這正是狄拉克磁單棒子通過時所應 發生的預測。他還不敢完全證實道一結果, 他把螺絲批整輕敲打儀器置會不會引起儀器 讀數的變化,結果並沒有變化。把實驗結果 **經過各種可能的解釋之後,他終於得出結論** • 確實有一個磁單椅子通過他的儀器。 許多科學家對此還是相當審慎的。一九

七五年,柏克萊的物型學家柏賴士也曾認為 找到了磁單極子。他和三個同專利用氣氣發 升空裝載着儀器去觀察宇宙射線,他們利用 多層乳膠去觀察照原子粒子所留下的痕跡。 在三天之内,記録得七十五次結果,其中有

一次的紀錄是大異於平常的。柏賴士發表了 文章認為他已找到了磁罩粒子。許多科學家 起初是感到轟動一時,後來却表示懷疑。最 後,柏賴士也覺得他的結論下得太勿促了。 不過他現在認為卡伯拉拉的實驗是非常正規 的,確實是可以證實有一個磁單極子通過那

雖然如此,理論上的缺陷還是有的。芝 加哥大學的天體物理學家柏克曾經創立了一 種理論,他認為磁單極子經過銀河系時會吸 取周圍磁場中的能量。卡伯拉拉在一百八十 五天中能觀察到一次,這種几率是太高了。 他認為除了我們的銀河系可以提供能量之外 ,應該選有別的原因可以使更多的磁單極子

长伯拉拉和其他科學家正忙於建立更大的儀 器,希望得到更好的結果。他裝置了三個線圈, 期望能在一年之内獲得一百次紀錄。哈佛大學的 物理學家,諾貝爾獎金獲得者格拉蘇認為:「如 果卡伯拉拉是正確的話,這將是本世紀中最重要 的物理發現之一,人們已經經過長時間的探索了

代末期,它的制備和應用才初具規模。以日本為 例,1962年合格的超微粉末只有1毫克;1 968年達到1克;1974年達到1千克,開 始試用;1980年的年産量已達1噸。經過十 多年的探索,超微粉末的磁性、内壓、光吸收、 熟阻、熔點等物理性能的變化為它的廣泛應用打 平了基礎。。。

利用氧化量,氧化路或鐵系合金的超微粉末 河以研想出性能更好的超高密度的磁性绿音帶、 磁性氣象帶和磁鼓。目前的録音帶錄象帶是用它 們的敬格製成的。鐵镍钴系合金的超微粉末是目 前性能最優的磁性粉末材料。其最大矯演力已經 可達到二三五〇奥斯特

在電子顯微鏡。至外探測器、核磁共振波譜 儀和太陽能應用裝置劑。已經採用鉻系合金的超 微粉末作為性能優良的光吸收材料。

在固體火箭燃料中,需要添加金属微粉作為。 助燃劑。經過試驗表明:按重量比添辦百分之一 的超微鋁粉、超微镍粉或超微鐵粉以後來是東美 箭燃料的燃烧熱可以增加到兩倍以上。海海漆加普 通的微粉,燃烧熱最多只增加10%。

添加超微粉末可以使微粉的冶煉温度大大降 低,進而會使粉末冶金技術發生變革。例如,普 通的鎢粉必須在攝氏三千度的高温下燒結,渗入 不到 1%的超微镍粉以後, 燒結成型的温度可以 降到1200°C

鋁中渗入少量超微陶瓷粉末以後,可以製成 重量輕、强度高、韌性好、耐熱性强的新型復合。 **微粉末可用來製造性能優良的透明陶瓷材料。它** 域裏顯示出更燦爛的前景。 具有耐腐蝕,耐高温的優點。

固態物質形成超微粉末以後,表面積將會大 大增加。每1克材料製成超微粉末時,表面積可 增加到十到幾十平方米。因此,是性能最好的熱 交換材料。1979年,法國和日本的科學家各 自在超低温致冷機中,用燒結後的超微銀粉作為 熱交換器中的熱交換材料。這種超低温致冷機可 以在接近絕對零度(一273·16°C)的超低 温條件下工作。

此外,超微粉末還很有希望成為新型的過濾 材料,分離病毒材料,耐熱的超硬材料,超導粉 末材料。盘管如此,因為實際需要與產量相距太 大,科學預測者客觀地把它的黄金時代估計在本 世紀九十年代。

超微粉末的製備技術不僅有重要的實用價值 ,理論研究上也有獨到之處。可能進一步直接探 索原子或分子的與秘·因為·超微粒子的粒徑距 離原子或分子的尺度只有一步之通了!能否一個 學個地把固態物質的原子或分子分離出來,這是 灣自原子論確立以來,多少代學者夢寐以求的理想 • 在科學發達的今天,它已快要實現了!現在獲 得的粒徑最小的超微粒子為10埃,所含有的原 子的數目約為30個,幾乎全部集中在微粒的表 面。利用電子顕微鏡和各種表面分析儀器可以檢 測到這些原子的形態和特性。

展望未來,人們選期望有可能在軌道空間實 歷成利用微生物來獲得超微粉末寄予了期望。它 的重要性已經超越了材料科學的範疇、超微粉末 材料,含20%的超微钴粉的金屬陶瓷是耐高温。的獲得和應用的成功,其重要性在今後的十多年 材料,可以作為火箭噴口材料,纯淨的氧化鉛細。中必然為更多的人所認識。也一定會在更多的領

超微粉末的應用

飛揚的塵土,喻人的石灰、潔白的麵粉是人們常見的粉末。粉末是保持固態物質原有化 學性質的微粒的總稱。粒徑小於兩干埃的微粒叫做超微粒子。超微粒子的總稱叫做超微粉末 ·埃(Amgstrom-A)是一個計量微小長度的單位,一埃等於10-7毫米。超微粉末只有 在電子概微鏡下才能顧視原形。而性能最優的光星顕微鏡也找不到它,因為光學顕微鏡的最 高分辨率只能達到兩千埃。超微粉末是近十多年來才引人注目地出現於材料科學舞台上的。

超微粉末材料的研製可以追溯到本世紀30 年代的末期。當時,日本曾經製定秘密研製紅外 製導等彈的評劃等強項計劃又叫「凱」號計劃, 希望成為決定戰爭嚴負的秘密武器之一,用來推 毁同盟國的飛機和軍艦。在這個秘密計劃中,紅 外探測器的研製需要紅外吸收性能特别好的粉末 材料,因而研製光學性能優異的超微粉末寫成為

邊或爬在横卧的樹幹上晒太陽,這時可看到烏龍 爬在它的頭頂或身軀上也在晒太陽,它們能和平 共處。揚子觸外貌不揚,猛然見到,會感到可怕 。其實它並不兇猛・見了人還往往逃走・或迅速 跌入水中。

揚子鳣的營穴能力是很强的。先用前瓜捆去。 較為堅硬的表層土壤」然後用扁長的尾巴將土團 圈起來 : 最後用頭强力地鑽進去 , 退出來 , 再鑽 > 進去,以這樣的連續動作,逐步造好洞穴。它們 的洞穴營造得非常精巧,一般有兩個橢圓而傾斜 的進出口洞。一個通水,一個作為在草灣或竹林 表登陸的孔道。如果有靈魚在洞中楼居,洞外便

有明顯的爪尾觸痕。老的揚子鱷穴道較長 ,往往還有垂直的氣洞。當洪水淹没洞穴 時,它們就顯浮到氣洞上而來呼吸空氣。 每一個洞底還安排了一個平坦的卧台。

揚子鱷在每年四月爬出洞穴解除冬眠 ,六月配偶呼唤。去年六月一個月明風輕 的夜晚,在揚子鱷養殖塘旁,我們曾偶而 **發現兩條鱷魚並排戲游,吻部相互接觸。** 從季節、氣侯、鱷魚的行為表現,估計可 能要進行交配。我和美國專家渡部摩娜博 士觀察好多個通宵,首次看到並拍攝了求 偶交配行為的全過程。渡部摩娜博士指導 電影製片廠的工作人員。給已受精懷卵的 雌鱷注射僅產劑以促使產蛋,七月下旬, 像卵雌蠟開始産蛋,它用前後肢支撑身體 ,先膨脹腹部,然後用後肢支撑產蛋。我 們拍攝了產蛋全過程。每個雖屬能產蛋工 十個左右與鴨蛋相似的白色硬殼蛋。但蛋 的兩端大小差別不明顯,蛋加熱後,蛋清 不疑固。今年七月二十日以前,我們將採 獲的七窩揚子觸蛋進行人工孵化。觸蛋在 野外自然脖化時,上面常常用枯枝杆、枯 葉嚴密覆蓋著作為保護。據觀察,這些枯 校枯葉是它們事先用實銜到查蛋地方的, 温度和温度完成孵化,時間約需70天左 右。雖絕出壳前發出呼叫聲,靠吻部的卵 齒破壳而出。有時母繼屬聲趕來幫助〉稚 超出光後,尾鷹下水。十月,揚子鹽逐漸

爬進洞穴,開始一年一度的冬眠。 渡部摩娜博士在工作條件權其困難的 情况下應用了遥感技術,通過衛星照片分

析揚子鯉的數量與分布。 揚子纏雖然有一定的繁殖能力,但由於自然 條件的變化和人們的捕殺,被壞了生態平衡,數 量大為減少瀕路絶滅,因此已列為國家第一類保 護動物。安徽省和浙江省已籌建養殖場。去年安 徽養殖場已有揚子鱺 100多條。渡部摩娜博士 對養殖場的建設、飼養、繁殖等方面,提供了許 多技術指導和實責建議。今後她將與我們在學術 研究、資源保護工作中進行更好的合作。

(本文作者是關係自然和自然資源聯合會強 存生物委员会名誉联网,国际施州等家组成员。

實現「凱」計劃的關鍵,名古屋大學的紀本教授 為首的研製小組接受任務後,他們用鉛作為原材 料,在一定的真空條件下,鉛在氦氣為載體氣體 的容器中受熱蒸發,經過冷凝後可以形成鉛的超 **微粉末。由於在實驗過程中可以看到縷縷黑煙**, 這個實驗又叫做「沉煙試驗」。1944年,紀 本研製成功了首批超微粉末。但是,獲得的超微 粉末的紅外線吸收性能不穩定,無法實際應用。 随着戰爭的失敗,「沉煙試驗」只是暴花一現, 秘密武器的研製成為泡影。

戰後,紀本等人繼續對「沉煙試驗」進行研 究,總共研究了十多種金屬的超微粉末,對物理 特性的測定作了不少工作,最後終因條件困難而 停止。「沉煙試験」再次消聲匿迹。

當時,超微粉末的應用前景並不光明,但其 物理特性的變化頗為迷人。顏色和結晶形狀有了 **變化,有時還與協成條件有關。例如:銅的超微** 粉末是後红色,鴉《鋅的超微粉末是灰白色》鋁 、鐵、鎮、鉛的超微粉末呈黑色;最的超微粉末。 呈灰色,並隨蒸發温度的增加使顏色加深。有的 金屬在不同的生成條件下可以人為地生成千姿百 態的微型結晶外形。

大約從1962年開始,隨着電子顯微鏡性 能日臻完善,随着真空技術的不斷提高,科學家 又開始對「沉煙試驗」舊話重提。經過慎重研究 ,決定在大力探索超微粉末的應用的同時,繼續 研製新型的超微粉末。幾個國家同時在追方面進 行探索。這個重要的科學決策使超微粉末的獲得 和應用進入了一個新階段。

真空蒸發法是目前獲得超微粉末的最好方法 。傳統的機械粉碎、研磨、超聲粉碎、低温粉碎 難以獲得平均粒徑低於兩千埃的微粉;化學還原 和噴霧制粉可以獲得超微粉末,但有明顯的缺點 。例如《化學還原法排出的廢液有時會污染環境 。使用上也有一定的化學局限性」噴霧制粉法的 操作比較複雜,難以控制微粉的平均粒徑。利用 真空蒸發方法來獲得超微粉末的生成率每分鐘大 的為10毫克到1克,最後收集時要用真空微量 天平進行嚴格節選。因此,價格昂貴。到70年

激光還是電致發光二極管?

法國尼斯大學教授 丹・奥斯特洛夫斯基

。目前使用的高效能發射器有兩種!一是激光,另一種是電致發光二極管(DEL—Diodes électro-luminescentes)。他們的應用都是以同半導體— 般結構的內在物理過程為基礎。我們知道,在這種材料中,起導電作用的載流 子或是電子(負電荷),或是空穴(正電荷)。在P型半導體中,電導率取決 於空穴,而在n型半導體中,電導率則是通過電子。

把這兩部份並列起來便可組成 pn 結二極管。如果給這種二極管加上適當 的電壓(《直接偏壓》)。那麼,從D區向D區就會產生一個電子流,同時,相 反的方向(從p區向n區)也產生一個空穴電流。當一個電子和一個空穴在交界 區相遇時有可能復合,並發射出具有半導體頻率的光波,這就是電致發光二極管(DEL) 的原理。當電流穿過時,該類二極管則發出光。由於光的强度和電壓是成正比的,故對通訊 極為有利,因為只需調制電流便可調制發光强度。在大量的通訊體系中,該類二極管能向一 根纖維中注入一百微瓦(光功率),可見已達到了相當高的水準。但是,當體系的排列要求 更高的功率或輸出的信息量極大時,就需要使用半導體激光。

何謂半導體激光呢?它是一種改進了的電致發光二極管,一方面需把發射的光引進諧振 腔,另一方面,在半導體晶體中增加空穴和電子流,直至產生激光效應。這就要求在復合區 的電子——空穴的密度,足以使電子和空穴復合時發射的第一個光子有更大的能量去感感, 另一對的復合(同時發射),並且在它離開晶體之前得以擴大。

份按其自然纹理解離,從而保證兩面都有較好的性能。由於應用的半導體的折光率非常高(~3.5),解離面的反光能力也很强,故可作為平行反射鏡使用,而晶體本身就是諧振腔。 道一技術已經用來生產早期的半導體激光,至今仍被認為是應用最廣泛,最有效的技術。

八卦中的科學成份而已。

中國八卦和電子計算機都稱得上神機妙算的 工具,一個產生於古代,一個發明在當代,一個 用來人凶問告,一個用於科學計算和工程設計, 兩者風馬牛不相及。我國表現歷史故事的藝術舞 台上,直到今天,道仙、智多星、借束風時的諸 葛亮,服裝上飾有八卦以示神智,從追方面尋找 與計算機的聯繫,仍然風馬牛不相及。但當我們 一撒閱迷信和藝術寄寫,結論則逈異,八卦和計 **筹機的數學原理一服相承。**

相傳八卦是伏羲氏創製。這是歷史偽托,不 足為據。 據可靠的史料記載。西周(约公

元前1068~771~)前卜家用十進制數 記卦(人手十指是天然計算機,十進 制數先於二進制數,而且沿用至今, 十分自然)。卜家經過長期使用,漸漸終至發現 僅用一奇一偶的二進制照樣可以記卦,照樣有變 化無窮之妙,而且比十進數簡便。

三千年前的中國卜家和本世紀三十年代的塔 纳索都突破十進制的拘固從二進數中獲得新的生 命力,這是異曲同工,然而人類最早使用二進制 數的是中華民族的先人,八卦便是明證,八卦上 的「一一一」完全等同於二進制的基數「0・1

的《説卦》中「天。地」「山、澤」「當、氣」 「水、火」的記載、八卦圖文表意如下。 111三乾天 110三兑澤 101三離火 100至農営

011三異氣

001三艮山 000 三坤地 八卦「知天知地知人知事」,變意包羅萬象 · 先人把迷信、哲學、數學三者接雜一體。期除 迷信成份,那麼,哲學上和數學上的成就,是光

彩奪目的。道學鼻祖老務精於八卦,被視成呼風 中國八卦和電子計算機

0 1 0 至坎水

兩機生四象,四象生八卦」「十有八變而成卦。 八卦而小成,引而伸之,觸頻而通之,天下之能 事來矣」。前一段話用二進制表述是1、1+1 =10 · 10 + 10 = 100 · 100 + 100 = 1000 · 後一段 的意思是:「---」可構成八卦:畫 **復**用之可構成任意位的二進數,因而

《易》傳《系詞》載・「易有太極,是生兩儀。

子之「有、無相生」、「玄之又玄,衆妙之門」

,也是以「---」與「萬物」對應。可見,計算

機的誕生,只不過恰恰證實了2800年前老子闡述。

我國有不少史料都直接地用二進軟談八卦。

可以像十進制記任何大小數、至北宋 ,數學家那雅著《皇極經世》《伊州 學模集》等,作「先天八卦圖」了代意

十四圓圓」。邵把二進軟推而擴之。用八連轉編 码。這項成就,與計算機發明之後為便於**编制程** 序用八進制一樣。兩者的思路吻合如一

中華民族有輝煌解膺的歷史。八卦值為《柳 •我們不否認中國最早發明火藥未能造就一個語 貝爾」中國最早運用二連數未能造就一個塔的數 · 這有歷史因素和社會因素。這些因素將只會觀 發中華民族的黄炎子孫為提與中華而創造新新創

由此,用現代信息學觀點,並根據《易》傳

陳玉廷

唤雨腾雲駕霧的老仙,《老子》载「常元,欲以 觀其妙,常有,欲以觀其竅。此兩者同由而異名 。同謂之玄,玄之又玄,衆妙之門」「天下萬物 生於有,有生於無」「故有、無相生」。這裏講 了一分為二和合二而一,而「有、無」與「一、 ---」「」。0」相同。八卦上的八種自然現象 及由此孳生的「萬物」,指近天現象和近地現象 · 共實達可以包括宏觀世界與微觀世界。宇宙問 一切事物、現象和變化發展是無窮的,反映在電 子計算機上即有二進數的無窮作對應的表現,老